

算数オンライン塾 1月17日の問題解説

(1) 家から学校まで 1200m。学校から公園まで $2100 - 1200 = 900$ m
 距離の比が $1200 : 900 = 4 : 3$ 速さの比が $2 : 1$ なので、かかる時間の
 比は $4 \div 2 : 3 \div 1 = 2 : 3$

(答え) 2 : 3

(2) お兄さんが学校で 2 分間休憩しなければ、二人は同時に公園に着きました。
 したがって、お兄さんが家から学校まで【2】、学校から公園まで【3】の
 時間がかかると、明子さんは全部で【5】の時間がかかります。

家から学校 : 学校から公園 = $1200 : 900 = 4 : 3$ ですから、

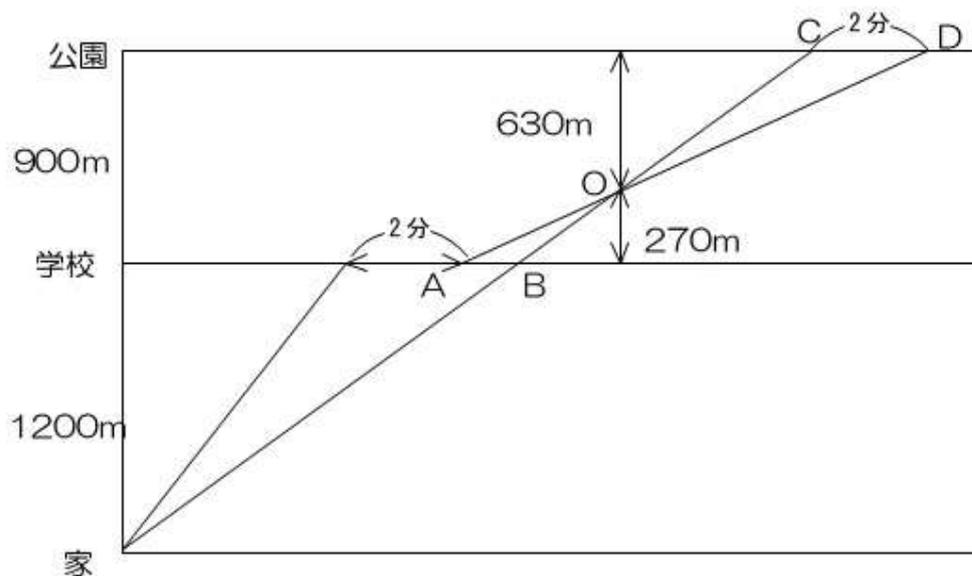
明子さんは家から学校まで【5】 $\times \frac{4}{4+3} = \left[\frac{20}{7}\right]$ だけかかっているのに、

家から学校までのお兄さんと明子さんの速さの比は $\left[\frac{20}{7}\right] : [2] = 20 : 14$

= 10 : 7

(答え) 10 : 7

(3)



グラフから AB は $2 \times \frac{270}{630} = \frac{6}{7}$ 分ですから、明子さんは、学校までで、 $2 + \frac{6}{7} = \frac{20}{7}$
 分遅れました。家から学校まで兄と明子さんの時間の比は $7 : 10$ ですから、
 明子さんは家から学校まで $\frac{20}{7} \times \frac{10}{10-7} = \frac{200}{21}$ 分かかかるので、家から公園までは
 $\frac{200}{21} \times \frac{2100}{1200} = \frac{50}{3}$ 分 = 16 分 40 秒

(答え) 16 分 40 秒